



označenie:
MS/GME/09/2023

Číslo výtlačku:

MESAČNÁ SPRÁVA O KVALITE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
v U. S. Steel Košice, s.r.o.
september 2023

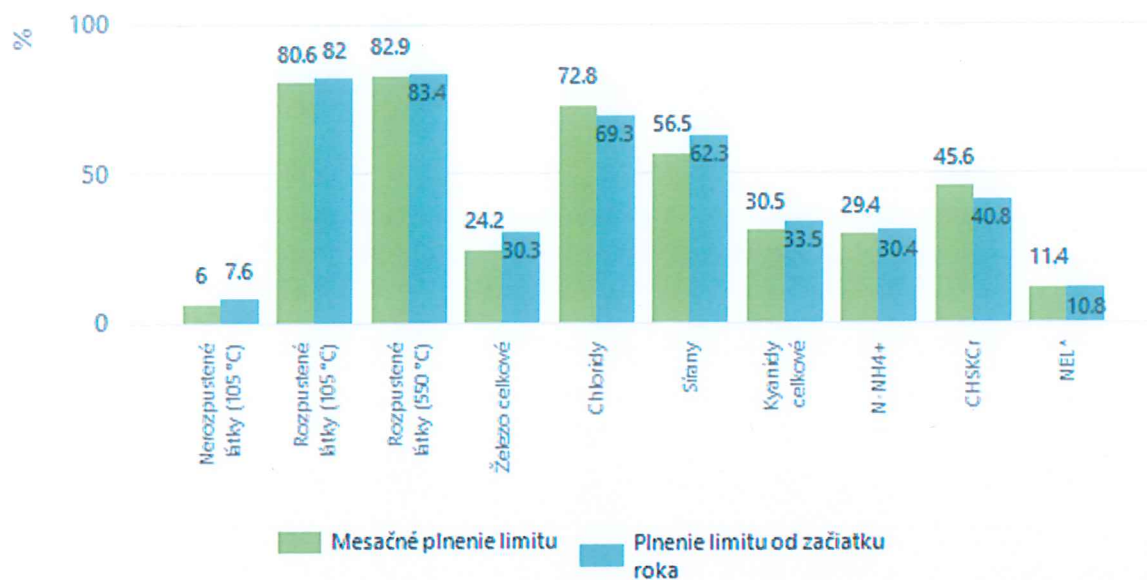
Gestor <i>Ing. Jana Protivňáková</i> Špecialista pre environmentálny rozvoj	Posudzovateľ <i>Ing. Agáta Mihalková</i> Ved. oddelenia ochrana vôd a EMS	Schvaľovateľ <i>Ing. Miloš Fodor</i> GM pre environment	Vydanie č.
Dátum: 6. 10. 2023	Dátum: 6. 10. 2023	Dátum: 6. 10. 2023	Dátum vydania
Podpis: <i>Protivňáková</i>	Podpis: <i>Mihalková</i>	Podpis: <i>Fodor</i>	

F-PP/AH/0011-11/18-02-5

UKAZOVATELE ZNEČISTENIA ODPADOVÝCH VÔD

Sokoliansky potok: denné 24-hod. zlievané vzorky

Plnenie limitov OV na výstupe z ČOV Sokol'any



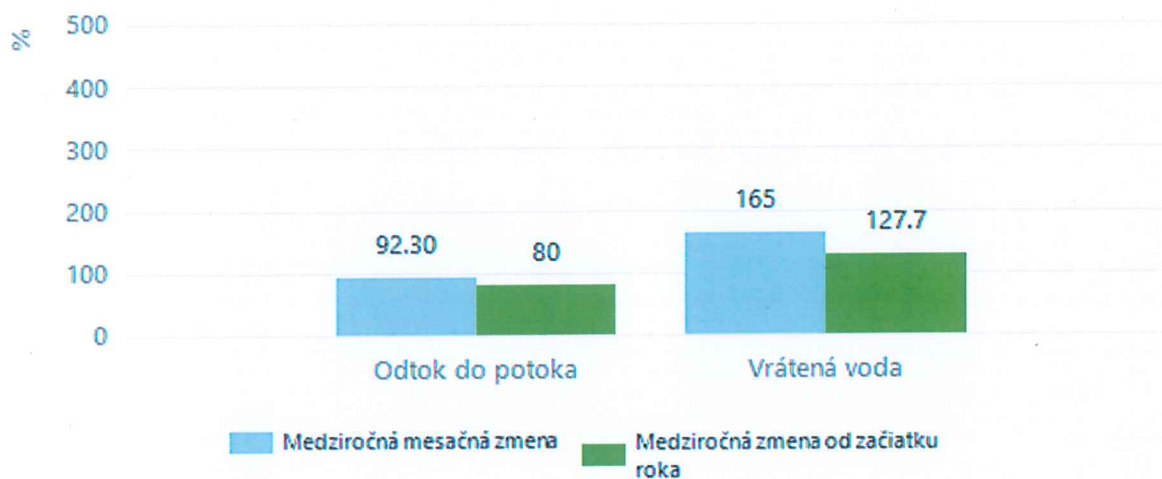
UKAZOVATEL	JEDNOTKA	LIMIT	MESAČNÝ PRIEMER
			september
pH	-	6 - 9	8,1
Nerozpustené látky (105 °C)	mg/l	40	2,4
Rozpustené látky (105 °C)	mg/l	900	726
Rozpustené látky (550 °C)	mg/l	740	613
Železo celkové	mg/l	2	0,5
Chloridy	mg/l	250	182
Sírany	mg/l	250	141
Kyanidy celkové	mg/l	0,1	0,03
N-NH ₄ ⁺	mg/l	1	0,3
CHSK _{Cr}	mg/l	35	16
NEL*	mg/l	1,5	0,17

* - bodová vzorka

- Uvedené výsledky sú denne stanovované z 24-hodinových zlievaných vzoriek, odoberaných na odtoku z ČOV Sokoľany do recipientu Sokoliansky potok, analyzovaných akreditovaným laboratóriom útvaru GM pre environment.
- Rozsah stanovení a limity znečistenia sú určené rozhodnutím Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice č.6438/57/2021-43650/2022/570021406/Z61 v znení zmeny SIŽP ústredie Bratislava č. 5887/27/2023-25620/2023 v prevádzke ČOV Sokoľany – DZ Energetika.

Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vypustenej do Sokolianskeho potoka v 09/2023	1 788 221 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody vrátenej do U. S. Steel Košice, s.r.o. v 09/2023	619 312 m ³
Celkové množstvo vyčistenej odpadovej vody z U. S. Steel Košice, s.r.o. v 09/2023	2 407 533 m ³

Množstvo vyčistenej odpadovej vody



HLAVNÉ DRUHY TECHNOLOGICKÝCH REZÍDUIÍ vznikajúcich na zariadeniach USSK v rámci výrobného cyklu

DRUH	ZOSTATOK Z PREDCHÁDZ. OBDOBIA	VÝSKYT	ZHODNOTENIE V USSK	PREDAJ	STABILIZÁCIA	UKLADANIE NA		SKLADOVANIE	
						SKLÁDKY	ODKALISKA		
september 2023									
Vysokopecná troska	[t]	0	88 936	0	88 936	0	0	0	0
Vysokopecný kal	[t]	9 642	4 952	3 223	784	864	0	0	9 723
Vysokopecný prach	[t]	0	4 001	4 001	0	0	0	0	0
Prach z odlučov. aglomerácie	[t]	0	2 211	0	0	2 211	0	0	0
Prach z mlynice uhlia	[t]	0	80	80	0	0	0	0	0
Konvertorová troska	[t]	222 646	25 675	12 889	9 416	0	0	0	226 016
Hutnícka suť	[t]	16 759	29 338	0	0	0	29 338	0	16 759
Oceliarský prach	[t]	66 481	3 221	575	4 740	204	44	0	64 139
Konvertorový kal jemný **	[t]	207 136	3 058	0	4 740	0	0	3 058	205 454
Konvertorový kal hrubý	[t]	0	510	510	0	0	0	0	0
Okovinová zmes	[t]	722	8 055	8 091	0	0	0	0	686
Koksárenské rezíduá	[t]	0	5 106	110	4 996	0	0	0	0
Troskopopoločková zmes	[t]	4 002	0	0	0	0	0	0	4 002
Popol + Škvára	[t]	23 914	981	0	964	0	17	0	23 914
Energosádrovec	[t]	0	1 387	0	0	0	1 387	0	0
SUMA	[t]	551 302	177 511	29 479	114 576	3 279	30 786	3 058	550 693

** - koeficient prepočtu po sedimentácii je 1 302 kg/m³

V priebehu hodnoteného obdobia bolo zhodnotených v USSK a predaných 144 055 t technologických rezídií.

VYSVETLENIE POJMOV

- Zostatok z predchádzajúceho obdobia: celkové množstvo rezíduí skladovaných na dočasných skladoch, resp. odkaliskách z predchádzajúceho obdobia.
- Výskyt: vzniknuté množstvo technologických rezíduí za uvedené časové obdobie.
- Zhodnotenie v USSK: reálne množstvo rezíduí, ktoré sa zhodnotilo v hutníckom cykle USSK za uvedené časové obdobie.
- Predaj: reálne množstvo rezíduí, ktoré sa za uvedené časové obdobie odpredalo externým odberateľom.
- Stabilizácia: množstvo odpadov zhodnotených/zneškodnených na stabilnej stabilizačnej linke
- Ukladanie na skládky: množstvo odpadov zneškodnených na skládkach USSK.
- Ukladanie na odkaliská: množstvo rezíduí uložených na odkaliskách konvertorových kalov a Mokra halda za uvedené časové obdobie. Vzhľadom k tomu, že uložené rezíduá sa po odsedimentovaní ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú resp. zneškodňujú na skládkach, je celé uložené množstvo rezíduá premietnuté aj do skladovania.
- Skladovanie: celkové množstvo rezíduí uložených na dočasné sklady zásob.

Popis špecifických rezíduí :

- Konvertorový kal jemný – skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého rezíduá na odkaliskách konvertorových kalov č. 1 – č. 4 a z množstva, ktoré sa po odsedimentovaní vytlačilo a dočasne sa skladuje pri linke PRAKAL.
- Troskopopolčeková zmes - skladované množstvo pozostáva z aktuálneho množstva uloženého odpadu na odkalisku Mokrú haldu.

Výsledky oprávnených meraní emisií do ovzdušia

MIESTO MERANIA	ZNEČISŤUJÚCA LÁTKA	EMISNÝ LIMIT	JEDNOTKA	NAMERANÁ HODNOTA	ZHODNOTENIE
DZ Vysoké pece/ VP Mlynica uhlia / Dopravná vetva do zásobníka PU č. 3, komín č. 2644	TZL	50	mg/m ³	14	súlady
DZ Vysoké pece/ VP Mlynica uhlia / Dopravná vetva zo zásobníka PU č. 3, komín č. 2645	TZL	50	mg/m ³	7	súlady
DZ Vysoké pece/ VP Mlynica uhlia / Dopravná vetva zo zásobníka PU č. 3, komín č. 2646	TZL	50	mg/m ³	9	súlady
DZ Vysoké pece/ VP Mlynica uhlia / Zásobník práškového uhlia č. 1, výdych č. 2641	TZL	20	mg/m ³	17	súlady
DZ Vysoké pece/ VP Mlynica uhlia / Zásobník práškového uhlia č. 2, výdych č. 2642	TZL	20	mg/m ³	18	súlady
DZ Vysoké pece/ VP Mlynica uhlia / Zásobník práškového uhlia č. 3, komín č. 2643	TZL	20	mg/m ³	0,50	súlady

Výsledky oprávnenej inšpekcie zhody AMS

- bez výsledkov inšpekcií zhody AMS

**Zhodnotenie dodržiavania emisných limitov
a množstvá vypustených emisií do ovzdušia zo zdrojov monitorovaných AMS
DZ Oceliareň**

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 1	TZL	15	0	0	696,6	0,0
SEKUNDÁRNE ODPRÁŠ. OC 2	TZL	15	0	0	233,1	0,0
		Suma	0	0	929,7	0,0

* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

Vysvetlivky:

- PPH - priemerná polhodinová hodnota
- PDH - priemerná denná hodnota
- ZL - znečisťujúca látka
- EL - emisný limit
- AMS - automatizovaný merací systém

DZ Koksovňa

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
VKB3 – Komín 3	TZL	100	0	0	6 909,4	0,0
VKB3 – Komín 4	TZL	100	0	0	3 058,7	0,0
		Suma	0	0	9 968,1	0,0

* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

DZ Vysoké pece – Spekacie pásy

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
SPEKACÍ PÁS SP1	CO	6 000	0	0	1 593 506,5	0,0
	NO _x	400	0	0	61 595,6	0,0
	SO ₂	495	0	0	58 476,3	0,0
	TZL	15	0	0	227,6	0,0
SPEKACÍ PÁS SP2	CO	6 000	0	0	679 308,4	0,0
	NO _x	400	0	0	27 324,7	0,0
	SO ₂	495	0	0	20 326,6	0,0
	TZL	15	0	0	754,3	0,0
SPEKACÍ PÁS SP3	CO	6 000	0	0	1 006 516,1	0,0
	NO _x	400	0	0	36 889,3	0,0
	SO ₂	495	0	0	64 337,4	0,0
	TZL	15	0	0	398,8	0,0
SPEKACÍ PÁS SP4	CO	6 000	0	0	1 218 798,4	0,0
	NO _x	400	0	0	45 549,5	0,0
	SO ₂	495	0	0	60 943,9	0,0
	TZL	15	0	0	62,8	0,0
Spolu SP	CO	6 000	0	0	4 498 129,4	0,0
	NO _x	400	0	0	171 359,1	0,0
	SO ₂	495	0	0	204 084,2	0,0
	TZL	15	0	0	1 443,5	0,0

* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

DZ Vysoké pece – odlievarne vysokých pecí

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PPH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Odlievareň VP1	TZL	15	0	0	298,6	0,0
Odlievareň VP2	TZL	15	0	0	174,0	0,0
Odlievareň VP3	TZL	15	0	0	66,3	0,0
		Suma	0	0	538,9	0,0

* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

DZ Energetika

ZDROJ	ZL	EL* [mg/m ³]	POČET PREKROČENÍ EL		NAMERANÉ MNOŽSTVO ZL [kg]	
			PHH	PDH	PRI DODRŽANOM EL	PRI PREKROČENOM EL
Kotly K1 - K3/ KOMÍN č. 1	CO	99,9	0	0	3 813,0	0,0
	NO _x	144,7	0	0	49 306,1	0,0
	SO ₂	178,9	0	0	59 617,0	0,0
	TZL	9,0	0	0	1 865,1	0,0
Kotel K6/ KOMÍN č. 5	CO	193,7	0	0	926,4	0,0
	NO _x	184,7	0	0	9 637,0	0,0
	SO ₂	190,2	0	0	7 512,3	0,0
	TZL	13,6	0	0	276,8	0,0
Kotel K7/ KOMÍN č. 3	CO	192,4	0	0	969,7	0,0
	NO _x	183,9	0	0	15 967,0	0,0
	SO ₂	189,5	0	0	4 809,1	0,0
	TZL	13,5	0	0	33,4	0,0
Kotel K6 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	66,6	0,0
	NO _x	-	0	0	724,5	0,0
	SO ₂	-	0	0	10 022,6	0,0
	TZL	-	0	0	4,2	0,0
Kotel K7 Bypass/ KOMÍN č. 4	CO	-	0	0	0,0	0,0
	NO _x	-	0	0	0,0	0,0
	SO ₂	-	0	0	0,0	0,0
	TZL	-	0	0	0,0	0,0
KOMÍNY Spolu	CO	-	0	0	5 775,7	0,0
	NO _x	-	0	0	75 634,6	0,0
	SO ₂	-	0	0	81 961,0	0,0
	TZL	-	0	0	2 179,5	0,0

* emisný limit podľa rozhodnutia Slovenskej inšpekcie ŽP, Inšpektorát ŽP Košice

INÉ INFORMÁCIE:

V priebehu hodnoteného mesiaca nedošlo k žiadnej ekologickej havárii a nebola štátnou správou udelená pokuta za porušenie legislatívy v oblasti životného prostredia.



PRÍLOHY

Príloha č. 1 (mesačné protokoly emisných hodnôt AMS z odprášená OC1 a OC2, spekacích pásov, odlievární VP, koksárenskej batérie VKB3 a kotlov teplárne)

Mesačný protokol emisného monitorovania pre Komín K1 za: **09.2023**

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Komín K1 (PK1-PK3)

Palivo		KoP, KP, VPP, ZP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	99,9	144,7	178,9	9,0
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	5,9	111,2	130,2	4,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		720 / 0	720 / 0	717 / 3	720 / 0
N PHH Valid / N PHH N		720/0	720/0	720/0	720/0
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		30 / 0	30 / 0	30 / 0	30 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	7,2	93,6	113,2	3,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 813,0	49 306,1	59 617,0	1 865,1
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	526 606,8	526 606,8	526 606,8	526 606,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 466/680/720						PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³]			
Stav:	PK1/PK2/PK3					KoP, KP, VPP, ZP			
	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	" "	N	Q	Z	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)	(PK1,PK2,PK3)
1-9-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,2	83,1	60,5	4,5
2-9-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	16,4	107,0	106,4	4,5
3-9-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,9	95,5	89,4	4,5
4-9-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	10,6	110,1	96,6	4,4
5-9-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	7,2	109,8	71,1	4,4
6-9-23	24/0/0	0/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,5	104,9	70,6	4,4
7-9-23	19/0/0	0/24/24	5/0/0	0/0/0	0/0/0	17,7	107,3	80,0	4,3
8-9-23	11/0/0	4/24/24	4/0/0	5/0/0	0/0/0	4,4	104,8	103,1	4,7
9-9-23	0/0/0	18/24/24	0/0/0	6/0/0	0/0/0	6,4	126,7	137,6	4,6
10-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,9	137,4	143,5	4,4
11-9-23	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	3,0	139,3	172,3	4,3
12-9-23	0/15/0	11/4/24	0/4/0	13/0/0	0/1/0	18,4	145,1	189,7	4,7
13-9-23	0/0/0	24/23/24	0/0/0	0/1/0	0/0/0	7,6	120,4	119,8	4,2
14-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,5	118,7	166,1	4,0
15-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	3,5	120,5	157,8	4,3
16-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,5	133,0	155,9	4,3
17-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,0	122,0	139,4	4,4
18-9-23	0/0/0	20/24/24	0/0/0	4/0/0	0/0/0	0,5	105,8	101,1	4,6
19-9-23	11/0/0	8/24/24	3/0/0	1/0/0	1/0/0	11,4	101,4	110,0	4,5
20-9-23	0/0/0	16/24/24	0/0/0	8/0/0	0/0/0	2,1	99,4	145,8	4,1
21-9-23	0/0/0	19/24/24	0/0/0	5/0/0	0/0/0	2,7	108,7	136,6	4,2
22-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	2,5	102,7	184,7	4,3
23-9-23	0/0/0	15/24/24	0/0/0	9/0/0	0/0/0	4,3	98,5	163,0	4,3
24-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,5	103,6	149,2	3,9
25-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,0	103,7	142,2	4,0
26-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0,6	93,7	129,8	4,1
27-9-23	0/14/0	24/5/24	0/4/0	0/0/0	0/1/0	16,5	115,2	150,5	4,6
28-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	6,1	118,8	171,2	4,2
29-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	4,1	103,5	127,1	4,2
30-9-23	0/0/0	24/24/24	0/0/0	0/0/0	0/0/0	1,9	95,2	134,9	4,2
1-10-23									
SUMA	185/29/0	466/680/720	12/8/0	56/1/0					

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH, PHH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]				
	CO	NO _x	SO ₂	TZL
KoP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 ₃₀₀ / 180 / 150	10 / 9 / 7
VPP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 30	5 / 5 / 5

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK7 za : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK7

Palivo	PU, ZP, KP	PU, ZP, KP			
		CO	NO _x	SO ₂	TZL
ZL	PHH - 60min.				
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	192,4	183,9	189,5	13,5
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	9,7	152,2	49,2	0,3
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		559 / 0	559 / 0	559 / 0	559 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		559/4/9	559/4/9	559/4/9	559/4/9
% PHH F z N _{stabil}		0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		25 / 0	25 / 0	25 / 0	25 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		25/0/5	25/0/5	25/0/5	25/0/5
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m _{ns} ³]	9,7	160,3	48,3	0,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	969,7	15 967,0	4 809,1	33,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	99 609,6	99 609,6	99 609,6	99 609,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m _{ns} ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 563								PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP				
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL	
1-9-23	0	24	0	0	0	0	9,6	155,5	34,6	0,3	
2-9-23	0	24	0	0	0	0	9,1	154,7	44,4	0,3	
3-9-23	0	24	0	0	0	0	7,9	157,8	44,4	0,3	
4-9-23	0	21	0	3	0	0	7,8	148,9	47,8	0,3	
5-9-23	0	23	0	1	0	0	8,1	160,4	50,1	0,3	
6-9-23	0	22	0	2	0	0	7,9	152,5	36,4	0,3	
7-9-23	0	24	0	0	0	0	6,6	160,6	36,1	0,3	
8-9-23	2	20	0	1	0	1	7,7	154,0	40,1	0,3	
9-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14-9-23	10	1	5	8	0	0	16,7	100,1	56,4	0,2	
15-9-23	0	24	0	0	0	0	8,7	146,7	41,5	0,3	
16-9-23	0	24	0	0	0	0	7,3	153,2	32,5	0,2	
17-9-23	0	24	0	0	0	0	11,6	151,6	34,9	0,3	
18-9-23	0	24	0	0	0	0	11,2	152,2	44,4	0,3	
19-9-23	0	24	0	0	0	0	14,7	155,2	50,3	0,3	
20-9-23	0	23	0	1	0	0	15,7	150,8	63,1	0,3	
21-9-23	0	24	0	0	0	0	5,1	153,9	47,4	0,3	
22-9-23	0	24	0	0	0	0	8,5	157,6	41,8	0,3	
23-9-23	0	24	0	0	0	0	9,6	164,4	67,2	0,3	
24-9-23	0	24	0	0	0	0	9,1	155,0	61,4	1,4	
25-9-23	0	24	0	0	0	0	6,7	147,1	65,4	0,2	
26-9-23	0	23	0	1	0	0	6,7	152,2	44,9	0,3	
27-9-23	0	23	0	1	0	0	11,7	158,5	59,8	0,2	
28-9-23	0	23	0	1	0	0	7,3	149,0	65,1	0,3	
29-9-23	0	24	0	0	0	0	11,6	155,4	66,0	0,3	
30-9-23	0	24	0	0	0	0	15,2	158,7	55,0	0,3	
1-10-23											
SUMA	132,	563,	5,	19,	0,	1,	9,7	152,2	49,2	0,3	

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m ³ _{nr}]				
Palivo	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PU	250 / 220 / 140	210 / 200 / 180	210 / 200 / 150	18 / 15 / 10
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 35	5 / 5 / 5

Mesačný protokol emisného monitorovania PK7_{BYPAS} Z : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: PK7 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/30	0/0/30	0/0/30	0/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	0	0	0	0
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas komín :							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]					
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP					
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL		
1-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-9-23	0,	21,	0,	3,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-9-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-9-23	2,	20,	0,	1,	0,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-9-23	10,	1,	5,	8,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-10-23												
SUMA	132,	563,	5,	19,	0,	1,						

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevýhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania PK6_{BYPAS} Z : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: PK6 - Bypassový komín

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
EL - Priemerná mesačná hodnota	[mg/m ³ _{nr}]	-	-	-	-
I - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		-	-	-	-
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
% PHH F z N _{stabil}		0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
N PDH < 1,1.EL+I / N PDH > 1,1.EL+I		-	-	-	-
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		0/0/30	0/0/30	0/0/30	0/0/30
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	18,2	197,7	2 734,8	1,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	66,6	724,5	10 022,6	4,2
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	3 665	3 665	3 665	3 665
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0	0	0	0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0	0	0	0

Počet hod. za mesiac - cez bypas.komín : 17							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _{nr}]							
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP							
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL				
1-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
2-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
3-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
4-9-23	0,	24,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
5-9-23	0,	17,	0,	7,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
6-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
7-9-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
8-9-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
9-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
10-9-23	0,	22,	0,	2,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
11-9-23	0,	23,	0,	1,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
12-9-23	0,	16,	0,	8,	6,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
13-9-23	0,	18,	0,	6,	6,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
14-9-23	7,	9,	0,	7,	5,	1,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
15-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
16-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
17-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
18-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
19-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
20-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
21-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
22-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
23-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
24-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
25-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
26-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
27-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
28-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
29-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
30-9-23	24,	0,	0,	0,	0,	0,	0,0	N	0,0	N	0,0	N	0,0	N
1-10-23														
SUMA	391,	291,	0,	37,	17,	1,								

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiane	platná

Mesačný protokol emisného monitorovania kotla PK6 za : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Kotel PK6

Palivo		PU, ZP, KP			
ZL	PHH - 60min.	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PMH EL - Priemerná mesačná hodnota EL	[mg/m ³ _{nr}]	193,7	184,7	190,2	13,6
l - interval spoľahlivosti	[%EL]	10	20	20	30
PMH - Priemerná mesačná hodnota ZL	[mg/m ³ _{nr}]	13,4	166,1	124,8	4,8
N PHH ≤ 2.EL+I / N PHH > 2.EL+I		289 / 0	289 / 0	288 / 0	289 / 0
N PHH Valid / N PHH F / N PHH E		289/2/4	289/2/4	288/3/5	289/2/4
% PHH F z N _{stabil}		0,7 %	0,7 %	1,0 %	0,7 %
N PDH ≤ EL+I / N PDH > EL+I		14 / 0	14 / 0	14 / 0	14 / 0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		14/0/16	14/0/16	14/0/16	14/0/16
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	16,3	169,5	132,1	4,9
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	926,4	9 637,0	7 512,3	276,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	56 851,8	56 851,8	56 851,8	56 851,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod: 291							PDH - priemerné denné hodnoty [mg/m ³ _n]			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Vyp.	Odst	PU, ZP, KP			
Deň	-	'''	N	Q	V	Z	CO	NO _x	SO ₂	TZL
1-9-23	0	24	0	0	0	0	5,5	164,6	120,6	4,8
2-9-23	0	24	0	0	0	0	12,0	164,2	108,8	5,4
3-9-23	0	24	0	0	0	0	13,6	162,3	109,1	4,9
4-9-23	0	24	0	0	0	0	23,8	161,3	104,6	5,1
5-9-23	0	17	0	7	0	0	24,7	166,5	105,9	5,3
6-9-23	0	23	0	1	0	0	6,3	169,5	112,5	5,6
7-9-23	0	22	0	2	0	0	9,7	167,9	122,6	5,2
8-9-23	0	22	0	2	0	0	17,9	162,4	138,0	4,7
9-9-23	0	23	0	1	0	0	18,2	167,5	149,0	4,9
10-9-23	0	22	0	2	0	0	10,5	176,9	151,0	4,9
11-9-23	0	23	0	1	0	0	14,9	167,4	132,4	4,8
12-9-23	0	16	0	8	6	0	16,1	164,8	147,4	4,2
13-9-23	0	18	0	6	6	0	9,1	162,9	117,4	3,8
14-9-23	7	9	0	7	5	1	5,3	166,5	128,6	4,1
15-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
16-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
17-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
18-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
19-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
20-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
21-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
22-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
23-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
24-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
25-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
26-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
27-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
28-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
29-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
30-9-23	24	0	0	0	0	0	0,0	N	0,0	N
1-10-23										
SUMA	391	291	0	37	17	1	13,4	166,1	124,8	4,8

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
ž	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

PDH EL / PMH EL / PRH EL [mg/m ³ _n]				
Palivo	CO	NO _x	SO ₂	TZL
PU	250 / 220 / 140	210 / 200 / 180	210 / 200 / 150	18 / 15 / 10
KP	110 / 100 / 100	160 / 145 / 100	200 / 180 / 150	10 / 9 / 7
ZP	100 / 90 / 40	110 / 100 / 100	35 / 35 / 35	5 / 5 / 5

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC1 za: 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: OC1

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 433/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 433/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,0
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	696,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	663 460,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 716,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2,28
2-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,08
3-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,76
4-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,23
5-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,10
6-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,66
7-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,00
8-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,91
9-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,46
10-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,15
11-9-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,97
12-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,65
13-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,73
14-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,84
15-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
16-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,15
17-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
18-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
19-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,94
20-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,76
21-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,80
22-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,81
23-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,87
24-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,49
25-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,92
26-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,77
27-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,79
28-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,06
29-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,57
30-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	1,45
1-10-23						
SUMA	0,	1433,	6,	0,	1,	1,09

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre OC2 za: 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: OC2

Oceliareň		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 300/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 300/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL [mg/m ³ _{ns}]		0,4
množstvo ZL ≤ EL [kg]		233,1
Q Spalin ≤ EL [tis. Nm ³]		611 696,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL [mg/m ³ _{ns}]		0,0
množstvo ZL > EL [kg]		0,0
Q Spalin > EL [tis. Nm ³]		0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje) [kg]		0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje) [tis. Nm ³]		0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 650						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
2-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,30
3-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
4-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
5-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,33
6-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
7-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
8-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,31
9-9-23	1,	35,	10,	0,	2,	0,34
10-9-23	12,	27,	8,	0,	1,	0,47
11-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,45
12-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
13-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
14-9-23	23,	24,	0,	0,	1,	0,40
15-9-23	22,	20,	6,	0,	0,	0,42
16-9-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,35
17-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
18-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,39
19-9-23	2,	32,	12,	0,	2,	0,45
20-9-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,39
21-9-23	0,	41,	6,	0,	1,	0,33
22-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,34
23-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,32
24-9-23	3,	31,	12,	0,	2,	0,49
25-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
26-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,41
27-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,42
28-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,43
29-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,47
30-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,44
1-10-23						
SUMA	63,	1300,	66,	0,	11,	0,38

Označenie PDH / PMH	
F	neplatná
N	nevyhodnotená
žiadne	platná, (≤ EL+I)
G	platná, (> EL+I)

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP1 za: 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP1

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 381/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 381/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	1,3
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	298,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	238 124,4
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 690,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-23	0	48	0	0	0	1,12
2-9-23	0	48	0	0	0	0,70
3-9-23	2	45	0	0	1	1,34
4-9-23	5	37	6	0	0	0,63
5-9-23	2	45	0	0	1	1,74
6-9-23	1	41	6	0	0	1,39
7-9-23	0	48	0	0	0	1,59
8-9-23	0	48	0	0	0	0,77
9-9-23	0	48	0	0	0	1,33
10-9-23	0	48	0	0	0	0,88
11-9-23	0	48	0	0	0	0,83
12-9-23	0	48	0	0	0	0,93
13-9-23	0	48	0	0	0	1,07
14-9-23	0	48	0	0	0	0,90
15-9-23	0	48	0	0	0	1,61
16-9-23	0	48	0	0	0	1,29
17-9-23	0	48	0	0	0	1,21
18-9-23	0	48	0	0	0	1,13
19-9-23	0	48	0	0	0	1,57
20-9-23	9	32	6	0	1	1,08
21-9-23	0	48	0	0	0	0,98
22-9-23	4	37	6	0	1	1,09
23-9-23	0	47	0	0	1	1,43
24-9-23	1	41	6	0	0	0,96
25-9-23	0	48	0	0	0	1,60
26-9-23	0	48	0	0	0	1,44
27-9-23	0	48	0	0	0	1,41
28-9-23	0	48	0	0	0	1,39
29-9-23	0	48	0	0	0	0,82
30-9-23	0	48	0	0	0	1,18
1-10-23						
SUMA	24	1381	30	0	5	1,18

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.)
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP2 za: 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP2

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 423/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 423/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncentr. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,4
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	174,0
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	485 183,8
c - priem. hm. koncentr. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 711,5						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-23	0	48	0	0	0	0,29
2-9-23	0	48	0	0	0	0,14
3-9-23	0	48	0	0	0	0,26
4-9-23	0	48	0	0	0	0,35
5-9-23	0	48	0	0	0	0,29
6-9-23	0	48	0	0	0	0,29
7-9-23	0	48	0	0	0	0,21
8-9-23	0	48	0	0	0	0,14
9-9-23	0	48	0	0	0	0,15
10-9-23	0	48	0	0	0	0,08
11-9-23	0	48	0	0	0	0,10
12-9-23	10	31	6	0	1	0,06
13-9-23	0	48	0	0	0	0,19
14-9-23	0	48	0	0	0	0,44
15-9-23	0	48	0	0	0	0,32
16-9-23	0	48	0	0	0	0,47
17-9-23	0	48	0	0	0	0,18
18-9-23	0	48	0	0	0	0,22
19-9-23	0	48	0	0	0	0,33
20-9-23	0	48	0	0	0	0,42
21-9-23	0	48	0	0	0	0,54
22-9-23	0	48	0	0	0	0,46
23-9-23	0	48	0	0	0	0,39
24-9-23	0	48	0	0	0	0,56
25-9-23	0	48	0	0	0	0,50
26-9-23	0	48	0	0	0	0,39
27-9-23	0	48	0	0	0	0,66
28-9-23	0	48	0	0	0	0,48
29-9-23	0	48	0	0	0	0,48
30-9-23	0	48	0	0	0	0,30
1-10-23						
SUMA	10	1423	6	0	1	0,32

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.)
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre VP3 za: 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VP3

Vysoká pec		
ZL	PPH 30min	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³]
EL - Emisný limit		15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL+I		1 406/0/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 406/1
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,1
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	66,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	479 105,6
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 703						PDH
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³]
1-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
2-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,17
3-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,14
4-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
5-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
6-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
7-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
8-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
9-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
10-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
11-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
12-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,12
13-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,15
14-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
15-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
16-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
17-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
18-9-23	2,	32,	12,	0,	2,	0,12
19-9-23	11,	30,	6,	0,	1,	0,16
20-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,18
21-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,13
22-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
23-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,11
24-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,16
25-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
26-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,10
27-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
28-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
29-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
30-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	0,09
1-10-23						
SUMA	13,	1406,	18,	0,	3,	0,13

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.)
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
	platná PDH, PMH
G	PDH>EL+I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP1 za : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáč páš SP1

Spekáč páš					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 200/0/0	1 200/0/0	1 200/0/0	1 203/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,2	3/0,2	3/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 200/50	1 200/50	1 200/50	1 203/76
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0	30/0	30/0	30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0	30/0/0	30/0/0	30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	3 741,7	144,6	137,3	0,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 593 506,5	61 595,6	58 476,3	227,6
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	425 877,7	425 877,7	425 877,7	425 877,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 748	149	204	0,6
2-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 708	141	167	0,5
3-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 786	164	136	0,6
4-9-23	36,	9,	2,	0,	1,	2 155	113	171	0,5
5-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 521	140	77	0,5
6-9-23	16,	31,	0,	0,	1,	2 818	159	54	0,6
7-9-23	19,	23,	4,	0,	2,	2 378	135	95	0,3
8-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 857	162	180	0,5
9-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 977	164	198	0,5
10-9-23	4,	40,	2,	0,	2,	3 279	185	190	0,4
11-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 264	178	226	0,2
12-9-23	7,	38,	2,	0,	1,	2 959	165	197	0,4
13-9-23	4,	38,	3,	0,	3,	3 085	154	149	0,7
14-9-23	2,	43,	1,	0,	2,	2 997	152	113	0,7
15-9-23	4,	38,	4,	0,	2,	2 788	113	144	0,4
16-9-23	1,	40,	4,	0,	3,	2 836	145	136	0,6
17-9-23	1,	42,	3,	0,	2,	2 629	135	153	0,5
18-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 389	151	43	0,6
19-9-23	13,	32,	2,	0,	1,	2 497	142	108	0,5
20-9-23	10,	33,	3,	0,	2,	2 312	142	39	0,4
21-9-23	0,	42,	4,	0,	2,	2 673	154	158	0,6
22-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 988	164	220	0,5
23-9-23	1,	44,	2,	0,	1,	3 069	173	195	0,5
24-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 775	147	92	0,9
25-9-23	35,	9,	2,	0,	2,	2 623	130	187	0,2
26-9-23	0,	43,	2,	0,	3,	2 708	115	182	0,3
27-9-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 732	139	161	0,4
28-9-23	0,	47,	0,	0,	1,	2 912	140	109	0,5
29-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 741	134	107	0,9
30-9-23	1,	43,	2,	0,	2,	2 589	138	85	1,1
1-10-23									
SUMA	154,	1203,	45,	0,	38,				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevýhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP2 za : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáč páš SP2

Spekáč páš					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		878/0/0	878/0/0	878/0/0	882/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		4/0,5	4/0,5	4/0,5	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		878/34	878/34	878/34	882/54
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1	29/0/1	29/0/1	29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	2 493,6	100,3	74,6	2,8
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	679 308,4	27 324,7	20 326,6	754,3
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	272 418,8	272 418,8	272 418,8	272 418,8
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-23	3,	31,	6,	0,	8,	2 253	81	96	2,6
2-9-23	45,	2,	0,	0,	1,	2 320	81	39	2,7
3-9-23	28,	12,	6,	0,	2,	2 475	95	115	2,6
4-9-23	4,	23,	17,	0,	4,	2 543	100	45	2,7
5-9-23	1,	40,	5,	0,	2,	2 701	96	80	3,2
6-9-23	27,	9,	7,	0,	5,	2 854	102	41	2,7
7-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 701	118	48	2,9
8-9-23	40,	7,	0,	0,	1,	2 645	119	137	2,6
9-9-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
10-9-23	30,	10,	6,	0,	2,	3 036	110	141	2,5
11-9-23	41,	2,	4,	0,	1,	2 831	112	223	2,5
12-9-23	5,	34,	5,	0,	4,	2 817	120	109	2,6
13-9-23	2,	34,	9,	0,	3,	2 912	121	72	2,6
14-9-23	4,	40,	2,	0,	2,	2 925	116	98	2,7
15-9-23	5,	36,	6,	0,	1,	2 647	90	87	2,8
16-9-23	0,	37,	8,	0,	3,	2 883	113	91	2,8
17-9-23	1,	43,	3,	0,	1,	2 646	110	81	2,8
18-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 279	125	7	2,7
19-9-23	3,	27,	16,	0,	2,	2 314	102	60	2,8
20-9-23	8,	29,	8,	0,	3,	2 106	108	5	2,9
21-9-23	0,	38,	7,	0,	3,	2 578	117	89	2,9
22-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 788	112	126	2,9
23-9-23	1,	41,	4,	0,	2,	2 847	111	28	2,6
24-9-23	0,	47,	1,	0,	0,	2 636	126	87	3,0
25-9-23	0,	40,	4,	0,	4,	2 577	114	152	2,9
26-9-23	10,	16,	14,	0,	8,	2 453	99	69	2,8
27-9-23	2,	38,	4,	0,	4,	2 692	122	86	2,7
28-9-23	7,	31,	8,	0,	2,	2 585	120	87	2,7
29-9-23	0,	33,	13,	0,	2,	2 244	73	46	2,6
30-9-23	2,	40,	4,	0,	2,	2 568	96	85	2,8
1-10-23									
SUMA	317,	882,	168,	0,	73,				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevyhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP3 za : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP3

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 133/0/0	1 133/0/0	1 133/0/0	1 135/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		2/0,2	2/0,2	2/0,2	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 133/51	1 133/51	1 133/51	1 135/32
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		28/0	28/0	28/0	28/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		28/0/2	28/0/2	28/0/2	28/0/2
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4 346,7	159,3	277,8	1,7
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 006 516,1	36 889,3	64 337,4	398,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	231 560,7	231 560,7	231 560,7	231 560,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 751	181	251	1,3
2-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 794	161	226	2,3
3-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 661	186	211	3,0
4-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 878	186	236	2,7
5-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 909	179	203	3,6
6-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 840	171	197	6,4
7-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 957	195	132	3,3
8-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 867	182	224	4,2
9-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 065	200	284	3,4
10-9-23	4,	38,	3,	0,	3,	3 102	194	280	1,8
11-9-23	13,	30,	4,	0,	1,	3 140	189	356	1,3
12-9-23	30,	14,	3,	0,	1,	3 150	172	312	1,2
13-9-23	1,	45,	1,	0,	1,	3 083	156	322	0,7
14-9-23	1,	42,	2,	0,	3,	3 150	169	342	0,7
15-9-23	4,	41,	3,	0,	0,	3 232	178	326	0,8
16-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	3 097	186	302	0,8
17-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 834	163	312	0,8
18-9-23	40,	5,	1,	0,	2,	2 221	151	88	0,9
19-9-23	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
20-9-23	48,	0,	0,	0,	0,	0:N	0:N	0:N	0,0:N
21-9-23	22,	18,	7,	0,	1,	2 993	133	383	0,6
22-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 147	166	355	0,7
23-9-23	1,	42,	3,	0,	2,	3 065	147	369	0,7
24-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 889	134	342	0,8
25-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 756	144	358	0,6
26-9-23	6,	37,	3,	0,	2,	2 844	137	401	0,7
27-9-23	3,	41,	3,	0,	1,	3 067	135	332	0,8
28-9-23	1,	38,	5,	0,	4,	3 269	152	275	0,7
29-9-23	6,	36,	4,	0,	2,	2 863	135	308	0,8
30-9-23	0,	46,	1,	0,	1,	2 898	137	336	0,9
1-10-23									
SUMA	228,	1135,	48,	0,	29,				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevyhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre SP4 za : 09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: Spekáci pás SP4

Spekáci pás					
ZL	PPH 30min	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
EL - Emisný limit		6 000	400	495	15
I - Interval spoľahlivosti [% EL]		10	20	20	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 100/0/0	1 100/0/0	1 100/0/0	1 103/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0	100,0	100,0	100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		3/0,3	3/0,3	3/0,3	0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 100/48	1 100/48	1 100/48	1 103/70
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		29/0	29/0	29/0	29/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		29/0/1	29/0/1	29/0/1	29/0/1
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	4 812,7	179,9	240,7	0,2
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	1 218 798,4	45 549,5	60 943,9	62,8
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	253 247,1	253 247,1	253 247,1	253 247,1
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0	0,0	0,0	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0	0,0	0,0	0,0

Počet hodín za mesiac - ustálený chod :						PDH - priemerné denné hodnoty			
Stav:	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	CO	NO _x	SO ₂	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]
1-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 977	177	264	0,3
2-9-23	28,	18,	1,	0,	1,	2 867	149	274	0,2
3-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 124	175	316	0,3
4-9-23	8,	37,	1,	0,	2,	3 193	183	299	0,3
5-9-23	1,	46,	1,	0,	0,	3 103	182	204	0,3
6-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 358	184	185	0,3
7-9-23	3,	43,	1,	0,	1,	3 033	188	137	0,3
8-9-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 508	184	213	0,3
9-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	3 428	191	253	0,2
10-9-23	4,	41,	1,	0,	2,	3 531	206	243	0,2
11-9-23	4,	37,	3,	0,	4,	3 560	193	357	0,2
12-9-23	26,	20,	1,	0,	1,	3 249	195	287	0,2
13-9-23	6,	34,	3,	0,	5,	3 376	168	317	0,2
14-9-23	41,	6,	0,	0,	1,	3 561	187	325	0,2
15-9-23	48,	0,	0,	0,	0,	0 N	0 N	0 N	0,0 N
16-9-23	3,	43,	1,	0,	1,	3 416	198	348	0,2
17-9-23	2,	41,	2,	0,	3,	3 079	182	332	0,2
18-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 830	220	162	0,2
19-9-23	17,	25,	3,	0,	3,	2 736	192	197	0,2
20-9-23	10,	32,	3,	0,	3,	2 876	184	68	0,2
21-9-23	2,	44,	1,	0,	1,	3 349	214	226	0,2
22-9-23	29,	16,	1,	0,	2,	3 510	211	354	0,2
23-9-23	18,	28,	1,	0,	1,	2 988	174	239	0,2
24-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	2 884	206	349	0,3
25-9-23	6,	39,	1,	0,	2,	2 787	193	312	0,3
26-9-23	4,	36,	3,	0,	5,	3 135	165	165	0,2
27-9-23	0,	47,	0,	0,	1,	3 175	182	290	0,2
28-9-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 087	181	217	0,2
29-9-23	2,	43,	1,	0,	2,	3 027	155	222	0,3
30-9-23	0,	46,	0,	0,	2,	3 075	165	305	0,2
1-10-23									
SUMA	262,	1103,	29,	0,	46,				

Označenie PDH	
F	neplatná PDH
N	nevyhodnotená PDH
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 3 za : **09.2023**

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VKB3 - Komín 3

VKB3		
ZL	PPH - 30min.	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]
EL - Emisný limit	[mg/m ³ _{nr}]	100
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		928/9/0
% PPH ≤ 1,2 EL+ I		99,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		937/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	51,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	6 909,4
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	134 201,7
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 468,5						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	38
2-9-23	0,	41,	0,	7,	0,	47
3-9-23	0,	7,	0,	41,	0,	57
4-9-23	0,	23,	0,	25,	0,	65
5-9-23	0,	2,	0,	46,	0,	79
6-9-23	0,	19,	0,	29,	0,	78
7-9-23	0,	6,	0,	42,	0,	65
8-9-23	0,	28,	0,	20,	0,	68
9-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	42
10-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	70
11-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	89
12-9-23	0,	9,	0,	39,	0,	79
13-9-23	0,	15,	0,	33,	0,	65
14-9-23	0,	3,	0,	45,	0,	92
15-9-23	0,	1,	0,	47,	0,	56
16-9-23	0,	39,	0,	9,	0,	88
17-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	102
18-9-23	0,	32,	0,	16,	0,	85
19-9-23	0,	32,	0,	16,	0,	84
20-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	33
21-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	54
22-9-23	0,	24,	0,	24,	0,	72
23-9-23	0,	24,	0,	24,	0,	100
24-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	85
25-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	36
26-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	32
27-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	70
28-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	50
29-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	58
30-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	32
1-10-23						
SUMA	0,	937,	0,	503,	0,	65,7

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.)
N	nevyhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I

Mesačný protokol emisných hodnôt pre Komín 4 za :

09.2023

Prevádzkovateľ: U. S. Steel Košice, s.r.o.

Meracie miesto: VKB3 - Komín 4

VKB3		
ZL	PPH - 30min.	TZL
Jednotky pre PDH, PMH, EL		[mg/m ³ _{nr}]
EL - Emisný limit	[mg/m ³ _{nr}]	100
I - Interval spoľahlivosti	[% EL]	30
N PPH ≤ 1,2.EL+I / >1,2.EL+I / > 2.EL + I		1 040/0/0
% PPH ≤ 1.2 EL+ I		100,0
N PPH F / %PPH F (nepl.)		0/0,0
N PPH Valid / N PPH E (náhr.)		1 040/0
N PDH ≤ EL + I / PDH > EL + I		30/0
N PDH Valid / N PDH F / N PDH N		30/0/0
c - priem. hm. koncent. ZL ≤ EL	[mg/m ³ _{ns}]	31,5
množstvo ZL ≤ EL	[kg]	3 058,7
Q Spalin ≤ EL	[tis. Nm ³]	97 110,5
c - priem. hm. koncent. ZL > EL	[mg/m ³ _{ns}]	0,0
množstvo ZL > EL	[kg]	0,0
Q Spalin > EL	[tis. Nm ³]	0,0
množstvo ZL (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[kg]	0,0
Q Spalin (N PDH F > 10, nezist. údaje)	[tis. Nm ³]	0,0

Počet hodín za mesiac - ust. chod: 520						PDH
Stav _{30MIN}	Bez	Ust	Náb	ZmQ	Odst	TZL
Deň	-	'''	N	Q	Z	[mg/m ³ _{nr}]
1-9-23	0,	11,	0,	37,	0,	55
2-9-23	0,	17,	0,	31,	0,	52
3-9-23	0,	1,	0,	47,	0,	67
4-9-23	0,	4,	0,	44,	0,	54
5-9-23	0,	39,	0,	9,	0,	65
6-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	67
7-9-23	0,	33,	0,	15,	0,	54
8-9-23	0,	18,	0,	30,	0,	53
9-9-23	0,	6,	0,	42,	0,	38
10-9-23	0,	5,	0,	43,	0,	45
11-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	60
12-9-23	0,	18,	0,	30,	0,	51
13-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	66
14-9-23	0,	32,	0,	16,	0,	72
15-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	53
16-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	56
17-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	59
18-9-23	0,	40,	0,	8,	0,	58
19-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	54
20-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	42
21-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	51
22-9-23	0,	32,	0,	16,	0,	55
23-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	75
24-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	66
25-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	43
26-9-23	0,	32,	0,	16,	0,	41
27-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	46
28-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	43
29-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	47
30-9-23	0,	48,	0,	0,	0,	34
1-10-23						
SUMA	0,	1040,	0,	400,	0,	54,1

Označenie PDH, PMH	
F	neplatná PDH (Počet planých PPH < 2/3 počtu PPH Ust.prevádz.)
N	nevýhodnotená PDH, PMH (Počet PPH Ustálenej prevádzky = 0)
žiadne	platná, PDH ≤ EL + I
G	platná, PDH > EL + I